

## DISPOSITIF POUR AUGMENTER L'ATTRAIT DES BIJOUX ET AUTRES OBJETS DE DECORA1

**Publication number:** FR2315237

**Publication date:** 1977-01-21

**Inventor:**

**Applicant:** CAVALIER GILBERT (FR)

**Classification:**

- **international:** A44C15/00; A44C15/00; (IPC1-7): A44C1/00

- **european:** A44C15/00C

**Application number:** FR19750020290 19750627

**Priority number(s):** FR19750020290 19750627

Abstract not available for FR2315237

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

**N° 75 20290**

⑤4 Dispositif pour augmenter l'attrait des bijoux et autres objets de décoration.

⑤1 Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>). A 44 C 1/00.

②2 Date de dépôt ..... 27 juin 1975, à 15 h 34 mn.

③3 ③2 ③1 Priorité revendiquée :

④1 Date de la mise à la disposition du  
public de la demande ..... B.O.P.I. — «Listes» n. 3 du 21-1-1977.

⑦1 Déposant : CAVALIER Gilbert, résidant en France et GENDRON Thierry,  
13, allée des Prés du Haut, 78630 Orgeval.

⑦2 Invention de : Gilbert Cavalier et Thierry Gendron.

⑦3 Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4 Mandataire :

La présente invention se rapporte à la réalisation d'objets décoratifs à effets lumineux.

La nouveauté de cette réalisation consiste à associer les effets lumineux produits par des diodes électroluminescentes, des cristaux liquides ou tout autre dispositif générateur de lumière, 5 diversement disposés, aux effets de dispositifs électroniques multivibrateurs.

On connaît déjà des dispositifs dans lesquels des effets lumineux sont produits par la rotation devant des lampes à incandescence de disques caches ou de grilles qui modulent la lumière, 10 celle-ci étant reportée sur un écran ou sur une autre partie de l'objet pour le rendre plus attrayant.

Ces objets sont en général alimentés en énergie par une source de tension provenant du réseau.

15 La présente invention a pour but de rendre plus attrayant des objets et en particulier des colifichets, colliers, bracelets, bagues ou tout autre article de bijouterie type fantaisie en faisant émettre par ceux-ci des signaux de lumière d'intensité variable, capable de capter l'attention.

20 A cet effet la présente invention a pour objet l'association dans un même produit de dispositifs électroniques générateurs de signaux et de diodes électroluminescentes, ces dernières étant alimentées par les dits signaux.

Les objets ainsi élaborés peuvent présenter en outre les 25 caractéristiques suivantes:

a) la séquence des signaux lumineux émis par les dispositifs électroniques peut être répétitive ou aléatoire.

b) les diodes électroluminescentes peuvent être réparties selon des motifs à géométrie plane ou dans des volumes gazeux, 30 solides ou liquides.

c) les effets lumineux produits peuvent l'être en lumière blanche ou en lumières colorées de longueur d'ondes diverses.

d) l'alimentation en énergie des dits objets peut être réalisée à l'aide de piles électriques placées dans un des éléments 35 de l'objet.

e) les dispositifs électroniques générateurs de signaux peuvent être réalisés selon n'importe quelle technique, en particulier en ce qui concerne la miniaturisation des dispositifs de façon à ce qu'ils puissent s'intégrer à des objets de petite dimension. 40

f) la production des signaux lumineux peut être la finalité elle même ou venir au contraire en addition à un objet qui n'en possède pas normalement. ( Exemple: sac à main, chaussure, briquet)

Afin de mieux faire comprendre l'objet de l'invention, on va décrire maintenant à titre d'exemples nullement limitatifs quelques réalisations de l'invention pour lesquelles on se reportera aux dessins ci-joints parmi lesquels la figure I représente une vue d'ensemble d'un pendentif et la figure II une coupe de ce même pendentif dans le sens travers.

10 La figure I représente un pendentif de collier réalisé sous la forme d'un moulage plastique dans lequel sont incluses un certain nombre de diodes électroluminescentes (1) elles mêmes disposées selon un dessin géométrique ou artistique.

La figure II fait apparaître la disposition interne, dans  
15 laquelle on peut encore voir les diodes électroluminescentes dans leur enrobage transparent (2) disposées sur un support opaque (3) à l'arrière duquel se trouve le circuit électronique générateur de signaux (4) également enrobé dans un moulage plastique opaque (5). Des connexions internes (6) réalisent le circuit électrique nécessaire au fonctionnement de l'ensemble. Des fils d'acier (7) reliés  
20 à ces connexions et se poursuivant hors de l'enrobage plastique permettent de réaliser à la fois l'appareil sustentateur et la liaison électrique avec le générateur d'énergie (pile) qui peut se trouver dans le fermoir. Des perles ou autres éléments décoratifs peuvent être utilement enfilées sur ces fils.

Selon une autre conception on peut concevoir que les diodes électroluminescentes sont montées sur des éléments non enrobés et simplement serties sur certaines parties du bijou. Le dispositif électronique générateur de signaux peut dans ce cas être séparé de  
30 l'ensemble des diodes tout en restant relié électriquement ou bien faire partie intégrante de la partie principale et être dans ce cas dissimulé à l'aide d'un boîtier métallique.

On comprendra aisément que lorsque ces dispositifs sont alimentés en énergie électrique les signaux émis par les générateurs  
35 électroniques provoquent l'allumage des diodes selon un rythme particulier et propre à chacun des dispositifs générateurs utilisés.

L'effet lumineux remarquable apparaît sous forme d'éclats ou d'illuminations diffuses selon la disposition adoptée qui peut varier à l'infini pour créer toute une gamme d'objets décoratifs.

40 Il est à noter que les tensions utilisées sont très faibles ( de

l'ordre du volt) et restent absolument sans danger pour les personnes utilisant ces objets.

Il est bien entendu que les mises en oeuvre qui viennent d'être décrites n'en constituent que des exemples nullement limitatifs et que l'on pourrait imaginer bien des variantes et perfectionnements de détail, de même qu'envisager l'emploi de moyens équivalents sans pour autant sortir du domaine de la présente invention.

---

## REVENDICATIONS.

1 - Dispositif pour augmenter l'attrait des bijoux et autres objets décoratifs caractérisé en ce qu'il comporte à la fois des diodes électroluminescentes ou tout autre dispositif générateur de lumière associé à des dispositifs générateurs de signaux électroniques pour produire des effets lumineux aptes à capter l'attention.

2 - Les signaux électroniques peuvent être produits par tout circuit électronique ou même mécanique connus utilisés seuls ou associés.

3 - Dispositif dans lequel les diodes électroluminescentes sont incluses ou sont partie intégrante des objets dont on veut augmenter l'attrait.

4 - Dispositif dans lequel les générateurs de signaux sont inclus ou sont partie intégrante des objets dans lesquels ils alimentent les diodes électroluminescentes.

---

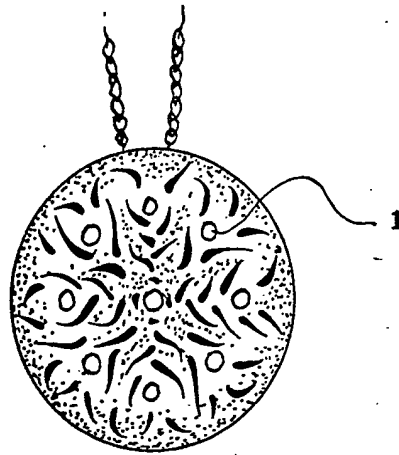


FIG 1

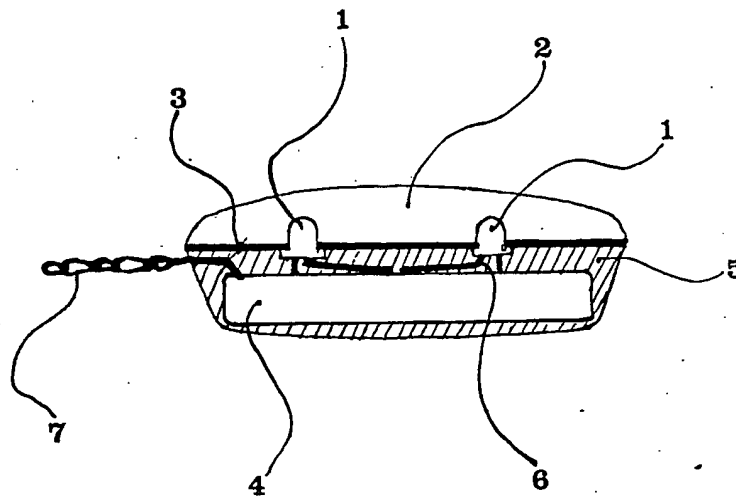


FIG 2